

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07-311665

(43) Date of publication of application : 28.11.1995

(51)Int.Cl. G06F 3/12
B41J 29/38

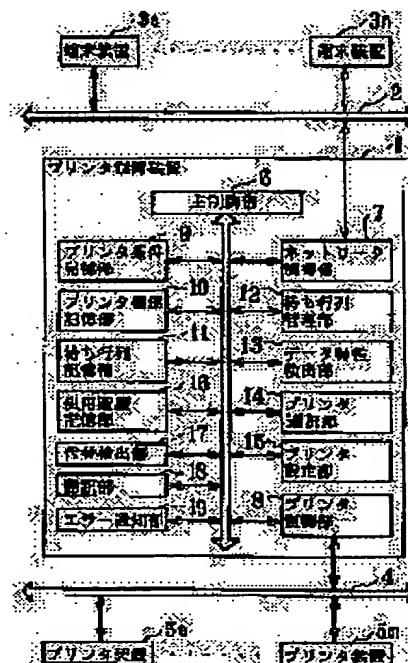
(21)Application number : 06-128021 (71)Applicant : RICOH CO LTD
(22)Date of filing : 19.05.1994 (72)Inventor : SUMIDA SACHIKO

(54) PRINTER CONTROLLER

(57)Abstract:

PURPOSE: To automatically select the most suitable printer device to print data among printer devices on a network.

CONSTITUTION: Functions for emulation, etc., that the respective printer devices 5a-5m have are stored in a printer function storage part 10. When print data are received from terminal devices 3a-3n, a data characteristic detection part 13 detect data characteristics of emulation to be used and sends them to a printer selection part 14. The printer selection part 14 specify the most suitable printer device 3a to output the print data by comparing the detected characteristics of the print data and print conditions that a user specifies with the functions of the respective printer devices 3a-3n stored in the printer function storage part 10. After the specified printer device 3a is set under the print conditions that the user specifies, the print data are sent and printed.



データのデータ特性の抽出を指示し、データ特性抽出部 1.3 が印刷データのデータ特性を抽出すると (ステップ S 2.1)、印刷工程分析部 2.0 に印刷データの印刷工程の分析を指示する。印刷工程分析部 2.0 はデータ特性抽出部 1.3 が抽出した印刷データ特性及びユーザが指定した印刷条件を基に印刷に必要な工程を抽出し、抽出した各工程に必要な機能を抽出する (ステップ S 2.1)。主印刷部 6 は印刷工程分析部 2.0 が印刷の工程の分析を完了すると、印刷工程分析部 2.1 に印刷処理部を指示する。印刷工程分析部 2.1 は印刷データ分析部 2.0 が抽出した最初の工程に必要な機能を構成するプリント装置 5a へ 5 m をプリント機部装置部 1 から送出して、検出したプリント装置 5a へ 5 m に最初の工程の実行を指示した後、印刷データを送る (ステップ S 2.3)。指示されたプリント装置 5a へ 5 m は指示された工程を実行した後に、実行後のデータを印刷工程分析部 2.1 に送る (ステップ S 2.4)。印刷工程分析部 2.1 は印刷データが印刷する前段のビデオデータに変換されるまで、次々に各工程の実行を繰り返すプリント装置 5a へ 5 m に指示し、前工程で得たデータを指示したプリント装置 5a へ 5 m に転送し、各工程の実行を指示する (ステップ S 2.4)。印刷工程分析部 2.1 はビデオデータを得ると、ビデオデータを印字するのに必要な機能を構成するプリント装置 5a へ 5 m にプリント機部装置部 1 から送出して、検出したプリント装置 5a へ 5 m にビデオデータの印刷を指示した後、ビデオデータを送る (ステップ S 2.6)。ビデオデータを送られた印刷装置 5a へ 5 m は印刷をした後、印刷の完了をプリント機部装置部 1 に通知して、プリント機部装置部 1 は次ぎの印刷データの処理準備を開始する (ステップ S 2.7)。通常印刷データを印字する場合は、印刷データを送られたプリント装置 5a へ 5 m が印刷に必要な全ての処理を行うが、各印刷データには複数異なる印刷条件があるため、他機能を持つプリント装置 5a へ 5 m が印刷データを集中し、印刷不可が個別の場合は、上記プリント機部装置部 1 では印刷に必要な工程を構成したプリント装置 5a へ 5 m に分離するので、特定の印刷装置 5a へ 5 m に負荷がかかるることを防ぐできる。

【0038】なお、上記実施例では印刷データを一つづつ順に処理しているが、複数の印刷データを同時に処理するようにして処理の迅速化を図っても良い。

【0039】

【発明の効果】この発明は以上説明したように、複数個から印刷データを受信すると受信した印刷データの使用エミュレーションなどのデータ特性を抽出し、抽出したデータの特性や操作条件とその配属されたユーザが指定した印刷条件などの選択条件とその配属されたユーザが指定した各プリント装置の機能を、印刷データを出力するのに最も適しているプリント装置を選定するまで予め定めた順序で比較するので、各ユーザはプリント装置が構成する機能を知らなくとも、

